SALUS

Termostato ambiental digital

Manual de instrucciones

Modelo Nº RT300

WARRANTY 2 YEARS

CE

CUMPLIMIENTO DEL PRODUCTO

Este producto cumple los requisitos esenciales de las siguientes directivas de la CE:

- Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/108/CE
- Directiva de baja tensión 2006/95/CEE
- Directiva de marcas de la CE 93/68/CEE

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Estas instrucciones son aplicables al modelo Salus Controls indicado en la portada de este manual solamente, y no deben utilizarse con ninguna otra marca o modelo.

Estas instrucciones están destinadas a aplicarse en el Reino Unido solamente y deben seguirse junto con cualquier otra obligación estatutaria.

Este accesorio debe ser instalado por una persona competente y la instalación debe cumplir con la guía proporcionada en las ediciones vigentes de BS7671 (Normas de cableado de la IEE) y Parte 'P' de la Building Regulations (Normativa de la construcción). El incumplimiento de los requisitos de estas publicaciones pueden dar lugar a acción judicial.

El suministro de la red de CA debe aislarse siempre antes de abrir o retirar la unidad de la pared o caja de pared.

Cuando cambie las pilas no mezcle pilas nuevas y viejas. No utilice pilas recargables.

Por favor, entregue las instrucciones al usuario final que, debe guardarlas en un lugar seguro para consulta futura.

INTRODUCCIÓN

Un termostato es un dispositivo que se utiliza para activar o desactivar el sistema de calefacción de su casa cuando se necesita. Funciona detectando la temperatura ambiente y activando la calefacción cuando dicha temperatura baja por debajo del ajuste del termostato, y desactivándola cuando se alcanza la temperatura preestablecida.

El RT300 de Salus Controls es un termostato digital estilizado y preciso con una pantalla de cristal líquido a (LCD) grande y fácil de leer. Este termostato ha sido diseñado específicamente para utilizarse con aplicaciones de calefacción sin voltaje.

Características

- Contactos sin voltaje
- Protección contra la helada
- LCD grande fácil de leer con retroiluminación azul
- Símbolo de quemador encendido
- Fácil de utilizar
- Caja estilizada

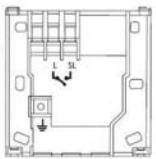
INSTALACIÓN

Por favor, antes de empezar a instalar el termostato lea la importante información de seguridad al principio de este manual.

La posición ideal para colocar el termostato RT300 es aproximadamente 1,5 m sobre el nivel del suelo, en un lugar donde el termostato sea accesible, esté razonablemente iluminado y libre de temperaturas y corrientes extremas. No monte el termostato en una pared exterior, encima de un radiador o en un lugar donde pueda estar expuesto a los rayos directos del sol.

Las conexiones eléctricas del RT300 se realizan en la placa posterior suministrada que es estándar de la industria. Eso simplifica la instalación ya que no se realizan conexiones directas al controlador en sí. Los detalles de la conexión se muestran a continuación - no se requiere ninguna conexión a tierra para el funcionamiento correcto y seguro del RT300, pero se proporciona un terminal de amiento para conectar un cable de tierra si hay uno presente.

Conexiones de placa posterior

Terminal	Descripción	Placa posterior
L	Tensión de red	
SL	Tensión conmutada (contacto normalmente abierto)	
⏚	Aparcamiento de tierra (sin conexión eléctrica)	

Después de instalar la placa posterior en un lugar adecuado, pueden realizarse las conexiones de cableado de la forma arriba mostrada. Los criterios siguientes son aplicables a la instalación:

- El suministro entrante de la red de CA debe ser 230 VCA con un fusible de 5 A.
- El tamaño de cable óptimo para la instalación es 1,5 mm^2; los colores del cableado deben estar de acuerdo con los requisitos actuales de la Normativa de cableado de la IEE.
- La entrada del cable debe estar en la parte trasera de la placa posterior.
- Todas las conexiones de cableado deben ser seguras y está firmemente sujetas debajo de la arandela de latón cuadrada de cada terminal.

El RT300 requiere dos pilas alcalinas 'AA' para funcionar correctamente. Asegúrese de que las pilas se colocan correctamente, prestando mucha atención a las marcas de polaridad mostradas en la pila y junto a los sujetadores de pila.

No restaure el suministro de la red eléctrica al sistema hasta que todos los elementos asociados estén completamente instalados.

NOTA: Todo el trabajo de instalación eléctrica debe ser realizado por un electricista cualificado adecuadamente u otra persona competente. Si no está seguro de cómo instalar este termostato consulte a un electricista cualificado, un técnico de calefacción o su proveedor de sistema de caldera/calefacción para que le

asesore sobre cómo proceder.

No retire ni coloque el RT300 en la placa posterior sin aislar antes el suministro de la red eléctrica al sistema.

AJUSTES DE PUENTE

Los cambios en los ajustes de puente sólo deben ser realizados por el técnico que efectúa la instalación u otra persona cualificada.

El instalador debe seleccionar las posiciones del puente requeridas si es necesario hacer cambios en los ajustes preestablecidos de fábrica. Estos puentes se encuentran en la parte posterior del centro de control.

Puente	Función	Preestablecido
Margen de temperatura	Puente móvil para margen de ± 0.5 ºC ó ± 1.0 ºC.	Margen de ± 0.5 ºC

DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN

Después de finalizar la instalación y activar el RT300 por primera vez, el termostato se comporta de la forma siguiente:

Todos los indicadores de la pantalla y la retroiluminación se encienden durante dos segundos. Después de dos segundos, el RT300 funciona en modo **Normal** (el modo Normal es cuando el termostato muestra la temperatura ambiente).

La tabla siguiente muestra los ajustes del termostato digital RT300 después de activarse:

Función	Estado después de reset o activación
Modo de funcionamiento	Modo Normal
Temperatura ambiente	22.0 °C, actualizado en menos de 5 segundos
Temperatura de punto control	20,0 °C
Indicador de °C	Encendido
Indicador de protección contra la helada	Apagado
Indicador de calor	Apagado
Indicador de advertencia de pila descargada	Apagado, actualizado en menos de 5 segundos
Relé de salida	Apagado

Después de su activación, el termostato funciona en modo Normal (el modo Normal es cuando el termostato muestra la temperatura ambiente):

- La temperatura del punto de control se restaura al ajuste preestablecido

- La pantalla de temperatura ambiente se actualiza en menos de 5 segundos
- El proceso de control empieza

FUNCIONAMIENTO

El estado y el funcionamiento del RT300 se muestra[illegible]mente en la gran pantalla de cristal líquido (LCD) retroiluminada. Esta pantalla permite indicar claramente al usuario la temperatura ambiente y el estado, actuales del sistema de calefacción.

El RT300 incorpora pocos controles para el usuario, haciendo que este termostato sea muy fácil de utilizar. Estos controles se muestran a continuación, junto con una descripción de todas sus funciones.

RESUMEN DE LAS FUNCIONES DE LOS CONTROLES DEL USUARIO

Tecla / Funcionamiento	Símbolo	Funciones
Tecla ARRIBA		Aumenta el ajuste seleccionado
Tecla ABAJO		Reduce el ajuste seleccionado
Tecla de RETROILUMINACIÓN / H[illegible]		Enciende manualmente la retroiluminación de la pantalla LCD durante 5 segundos o activa / desactiva la protección contra la he[illegible]

REVISIÓN DE LA TEMPERATURA DEL PUNTO DE CONTROL

Puede ver la temperatura del punto de control en cualquier momento pulsando la tecla ARRIBA o ABAJO.

Para salir de la revisión del punto de control pulse la tecla RETROILUMINACIÓN /HOLD o no pulse ninguna tecla durante cuatro segundos aproximadamente – cualquiera de estas acciones hace que el RT300 vuelva a mostrar la temperatura ambiente actual.

AJUSTE DE LA TEMPERATURA DEL PUNTO DE CONTROL

Puede cambiar la temperatura del punto de control muy fácilmente mientras la revisa. Pulse la tecla ARRIBA o ABAJO repetidamente para cambiar el ajuste de temperatura. La temperatura del punto de control destella para indicar que puede cambiarse:

La temperatura se cambia en pasos de 0,5°C por pulsación de tecla. El RT300 vuelve al modo Normal si no se pulsan teclas durante más de cuatro segundos.

La temperatura del punto de control no puede cambiarse si el modo de protección contra heladas está activado.

PROTECCIÓN CONTRA LA HELADA

Para activar el modo de protección contra la helada, mantenga apretado el botón RETROILUMINACIÓN / HELADA durante tres segundos. Cuando la protección contra la helada está activada, la temperatura del punto de control se pone automáticamente a 5°C para proporcionar protección contra el riesgo de congelación.

Cuando la protección contra la helada está activada, el indicador de protección contra helada destella en la secuencia mostrada a continuación:

Para desactivar el modo de protección contra la helada, mantenga apretado el botón RETROILUMINACIÓN / HELADA durante tres segundos.

Tenga presente que el modo de protección contra la helada funciona como función de protección adicional pero no debe utilizarse en lugar de un termostato de control de helada instalado correctamente, requerido para sobreponerse a todos los demás controles del sistema.

La retroiluminación sigue encendida durante 5 segundos aproximadamente.

OTRAS FUNCIONES Y CONTROLES

Retroiluminación

La retroiluminación del RT300 se enciende automáticamente cuando se pulsa cualquier tecla. La retroiluminación permanece encendida durante unos 5 segundos después de la última pulsación de tecla, excepto si se está cambiando la temperatura del punto de control – en este caso, la retroiluminación permanece encendida durante el proceso de cambio de ajuste.

La retroiluminación no se enciende si la pila del RT300 tiene poca carga.

Estado de la pila

El RT300 comprueba la tensión de la pila frecuentemente durante el funcionamiento normal. Si se detecta que la tensión de la pila es baja (normalmente esto ocurre cuando la tensión de la pila baja a un nivel de alrededor de 2,6 V), el indicador de pila descargada aparece en la pantalla.

Aunque en esta fase el termostato digital sigue funcionando normalmente, debe cambiar las pilas lo antes posible para prevenir cualquier posible problema de funcionamiento.

Modo de espera

Pulsando las teclas ARRIBA y ABAJO al mismo tiempo, el RT300 entra en el modo de ESPERA. En este modo, todas las funciones del RT300 hacen una pausa para ahorrar la energía de la pila.

Durante el modo de ESPERA:

- La pantalla LCD está en blanco.
- Toda la información del termostato se desactiva inmediatamente.

Pulse cualquier tecla para activar el RT300 y cancelar el modo de ESPERA.

TEMPERATURAS FUERA DE LA GAMA OPERATIVA

Las temperaturas inferiores a 10 °C se muestran sin el '0' a la izquierda. Las temperaturas fuera de la gama mensurable son indicadas por 'HI' para temperaturas por encima del límite superior, y 'LO' para temperaturas por debajo del límite inferior, tal como se muestra en las imágenes siguientes:

CONSEJO PARA AHORRAR ENERGÍA

Una forma de ajustar y utilizar su termostato es encontrar el ajuste de temperatura más bajo con el que se siente cómodo y utilizar este ajuste. Puede hacer esto ajustando el termostato a una temperatura baja, (por ejemplo, 17 °C) y después aumentando el ajuste 1° cada día hasta que se sienta cómodo con la temperatura ambiente - no necesitará ajustar más el termostato, ya que un ajuste más alto desperdicia energía - un aumento del 1 °C en temperatura equivale al 3% de sus costes de calefacción.

MANTENIMIENTO

El termostato RT300 no requiere un mantenimiento especial. Periódicamente, la caja externa puede limpiarse con un paño seco (NO deben utilizarse sol limpiametales, detergentes o productos de limpieza abrasivos ya que pueden dañar el termostato).

La unidad no contiene piezas a las que el usuario pueda prestar servicio; cualquier servicio o reparación sólo debe ser realizado por Salus Controls o sus agentes nombrados.

Si el termostato RT300 no funcionara correctamente, compruebe lo siguiente:

- Las pilas son del tipo correcto, están bien instaladas y no están agotadas - en caso de duda coloque pilas nuevas.
- La temperatura del RT300 ha sido ajustada correctamente.
- El interruptor temporizador o programador del sistema de calefacción está en la posición de activación.

GARANTÍA

Salus Controls garantiza que este producto estará libre de cualquier defecto de materiales o fabricación y funcionará de acuerdo con sus especificaciones, por un período de dos años a partir de la fecha de compra. La única responsabilidad de Salus Controls por una violación de esta garantía será (a su opción) reparar o cambiar el producto defectuoso.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Modelo:	RT300
Tipo:	Termostato ambiental digital montado en superficie diseñado para aplicaciones de calefacción sin voltaje.

Conmutación

Tensión de conmutación:	Conmutación de 230 VCA / 50 Hz
Corriente:	3 A resistiva, 1 A inductiva
Tipo de contacto:	Contacto unipolar de una vía

Fuente de alimentación

Fuente de alimentación:	2 pilas alcalinas AA (no utilice pilas recargables)
Duración de la pila:	Aproximadamente 1 año

Temperatura

Margen:	5 ºC a 35 ºC
Exactitud:	± 0.5 ºC a 25 ºC

Entorno

Temperatura operativa:	0 ºC a + 50 ºC
Temperatura de funcionamiento:	- 20 ºC a + 55 ºC

Salus RT300 Manual 002:89 23/11/10 11:03 Page 15

Garantía del RT300

Salus Controls garantiza que este producto estará libre de cualquier defecto de materiales o fabricación y funcionará de acuerdo con sus especificaciones, por un período de dos años a partir de la fecha de compra. La única responsabilidad de Salus Controls por una violación de esta garantía será (a su opción) reparar o cambiar el producto defectuoso.

Nombre del cliente: .....

Dirección del cliente: .....

.....

Código postal: ..... Nº de tel.: .....

Email: .....

Empresa del técnico: .....

Nº de tel.: .....

Email: .....

Fecha de instalación: .....

Nombre del técnico: .....

Firma del técnico: .....

www.salus-tech.com

Ventas: Email: sales@salus-tech.com Tel: 01226 323961
Servicio técnico: Email: tech@salus-tech.com Tel.: 01226 323961

Salus Controls plc, Salus House, Dodworth Business Park South,
Whinby Road, Dodworth, Barnsley S75 3SP